





مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

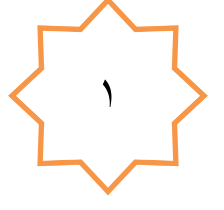
دراسة بحثية بواسطة

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة

المكان والزمان : مجاميع التواصل للنحالين في الوطن العربي – ٢٠١٧ م



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أهمية تربية النحل

مقدمة عامة

- تلعب صناعة تربية النحل دورا حيويا في الزراعة، الأمن الغذائي ، التنوع الحيوي، والإقتصاد الوطني حيث تساهم في خلق فرص عمل وزيادة دخل الأسر في المناطق الريفية في العالم، وبالتالي تحد من الفقر وتحسن من سبل العيش (Gupta *et al.*, 2014)، كما تساهم في زيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية من خلال قيام نحل العسل بعملية التلقيح ، حيث يعتمد بشكل أساسي أكثر من ٩٠ مجصول في التلقيح على نحل العسل (Partap *et al.*, 2012)، بالإضافة إلى الحفاظ على التنوع الحيوي للعديد من الأنواع النباتية إلى جانب إنتاج العسل والمنتجات الأخرى تمثل مكونات مهمة للإنسان كغذاء ودواء (Klein *et al.*, 2007).

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة

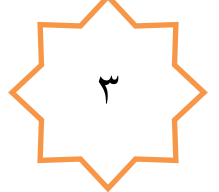


الوضع الراهن لتربية النحل في الوطن العربي

مقدمة عامة

- تتأثر تربية النحل بالعديد من العوامل لذا فهى نشاط متغير وبالتالى الوقوف على الوضع الراهن لتربية النحل فى الوطن العربى أمر هام خاصة فى ظل التحديات التى تواجة النحل عالمياً سواء من إنتشار الأمراض والأفات أو فقد الطوائف بشكل جماعى الناتج عن العديد من العوامل.
- ويفيد ذلك أيضاً فى معرفة ما يواجه تربية النحل من معوقات ومشاكل وبالتالى تحديد ما يلزم من جهود وإجراءات لحلها مما يؤدى إلى تطوير تربية النحل.
- ولتحديد الوضع الراهن لتربية النحل فى الوطن العربى تم القيام بعمل دراسة حصر شاملة إمتددت من عام ٢٠١٣ م إلى عام ٢٠١٥م مشتملة على ١٤ دولة عربية.
- وقد تم الإستفادة من وسائل التواصل الحديثة فى إجراء تلك الدراسة،
- وقد شملت الدراسة على ١٣٨ مشترك من مختلف الدول العربية.
- وقد تم التعرف على بعض الخصائص الإجتماعية للمشاركين (مثل السن، المستوى التعليمى، الخبرة فى تربية النحل) بجانب الخصائص الإقتصادية لهم (مثل إنتاج الطوائف، المشاكل التى تقابلهم، معدل فقد الطوائف، معوقات تسويق العسل والمنتجات الأخرى).





إنتاج العسل في بعض الأقطار العربية

مقدمة عامة

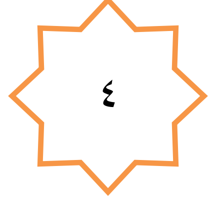
.(FAOSTAT, 2012)

6000
5000
4000
3000
2000
1000
0

Yemen, Syrian Arab Republic, Sudan, Saudi Arabia, Oman, Morocco, Libya, Lebanon, Jordan, Iraq, Egypt, Algeria

- ومن خلال الإحصائيات نلاحظ أن إنتاجية العسل في الوطن العربي تتفاود من بلد لأخر ولا تتجاوز 1.4 % من الأنتاج العالمي (FAOSTAT, 2012).
- تشير إحصائيات FAO لعام ٢٠١٢ م أن جمهورية مصر العربية احتلت المرتبة الأولى عربياً في إنتاج 5700،طن وبنسبة 23.97% من الإنتاج العربي تليها الجزائر بإنتاج 5320 طن وبنسبة 22.37% وجاءت دولة المغرب ثالثاً بإنتاج 3500طن وبنسبة 14.72%.
- حيث تواجه تربية النحل في الأقطار العربية العديد من المشاكل





إنتاجية الطائفة من العسل

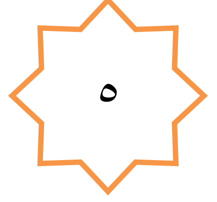
الدولة	الإنتاجية
المغرب	14.08
ليبيا	12.56
لبنان	10
مصر	9.5
تونس	9
فلسطين	8.88
الجزائر	8.75
العراق	8.71
الأردن	8.6
عمان	5.5
قطر	5
السودان	4.33
السعودية	4.1
اليمن	3.74

وفقاً لنتائج الدراسة فأعلى إنتاجية للعسل سجلت فى المغرب بمتوسط ١٤،٠٨ كجم عسل فى السنة متبوعاً بليبيا، لبنان، مصر، تونس، فلسطين، الجزائر، العراق، الأردن، عمان، قطر، السودان، السعودية واليمن على الترتيب.

ومتوسط الإنتاج بشكل عام فى الوطن العربى هو ٨كجم عسل للخلية فى العام.

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





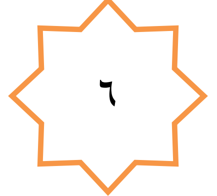
نحل العسل ونوع المنحل

	نعم	لا
هل يتم إستيراد نحل في بلدك؟	48.6	51.4
سلالة النحل المحلية أفضل من المستورد من حيث الإنتاجية	51.4	48.6
سلالة النحل المحلية أفضل من المستورد من حيث مقاومتها للظروف البيئية	87	13
سلالة النحل المحلية أفضل من المستورد من حيث مقاومتها للآفات والأمراض	85.5	14.5
سلالة النحل المحلية أفضل من المستورد من حيث سهولة التعامل والإدارة	52.2	47.8

معظم المشاركين فى الدراسة من مربى النحل المحلى فى مناحلهم بنسبة ٥١،٤% بينما ٤٨،٦% من المشاركين مربى للنحل المستورد. يعتبر الكثير من النحالين أن النحل المحلى أفضل من المستورد فيما يخص إنتاجية الطوائف، مقاومة النحل للعوامل البيئية، مقاومة النحل للآفات والأمراض وإدارة الطوائف.







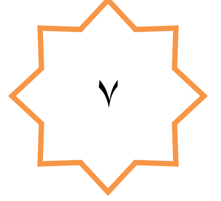
طبيعة المنحل من حيث التنقل

ثابت ومتنقل	متنقل	ثابت
34	22.5	43.5

معظم النحالين يمتلك مناحل ثابتة (دون تنقل الخلايا) بنسبة ٤٣،٥% بينما نسبة ٢٢،٥% من المشاركين يتملك مناحل متنقلة أما باقى المشاركين فلهم مناحل ثابتة مع تنقل بسيط للطوائف فى بعض الأوقات.

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





الفائدة من تربية النحل

90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

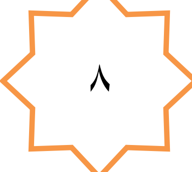
نعم
لا

هل تشارك في تصدير العسل: لا 85.5 – نعم 14.5
هل توجد أسواق للأعسال المحلية: لا 50.7 – نعم 49.3
هل تتعاون الجهات المعنية في تعظيم العائد من النحل: لا 89.9 – نعم 10.1
هل يعتمد إنتاج المنحل على منتجات اخرى بجانب العسل؟: لا 51.4 – نعم 48.6
هل مشروع تربية النحل ذات جدوى إقتصادية؟: لا 12.3 – نعم 87.7

أعتبر معظم المشاركين بنسبة ٨٧،٧% أن تربية النحل مشروع ذو ربحية. وكذلك فإن نسبة ٥١،٤% المشاركين معتمدين على إنتاج العسل فقط وباقى المشاركين يقوموا بإنتاج منتجات أخرى بجانب العسل. ووفقاً لنسبة بلغت ٨٩،٩% من المشاركين أن الجهات الرسمية لها دور غير فعال فى دعم تربية النحل، وكذلك تم إعتبار غياب أسواق للعسل المنتج محلياً كأحد العوائق وفقاً لنسبة بلغت ٥٠،٧% من المشاركين فى الدراسة. الأغلبية لا تساهم فى تصدير العسل ٨٥،٥%. وهذا يعطى مؤشر بأن معظم النحالين مازالو معتمدين على إنتاج العسل فقط وقد يرجع ذلك إلى نقص الخبرة والمهارة اللازمة لإنتاج منتجات أخرى من المنحل.

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0

درجة الأهمية

إعتماد البلد على إستيراد النحل لانشاء المناحل
القوانين والتشريعات
تاثير درجة الحرارة المنخفضة شتاء على بقاء النحل
تأثير العسل المستورد على التسويق
الأفات والأمراض
تدهور سلالة النحل المحلية
تاثير درجة الحرارة صيفا على نشاط النحل
التسمم بالمبيدات خلال الموسم
الجفاف وقلة المراعي النحلية
عدم وجود العمالة الماهرة
غش العسل
زيادة تكاليف الانتاج
حاجة النحالين للتدريب والتاهيل

تم إعتبار نقص البرامج التدريبة كأحد المشاكل ذات الأهمية العالية فى ٨ دول بنسبة بلغت ٥٧،١٤% من إجمالى المشاركات بينما إعتبرت تكاليف الإنتاج العالية وإرتفاع الحرارة صيفاً كأحد أهم المشاكل فى ٥ دول. وقد تم إعتبار كلاً من الجفاف ونقص النباتات التى يرعى عليها النحل وكذلك التأثير السلبى للأعسال المستوردة على الأعسال المنتجة محلياً كأحد أهم المشاكل فى ٤ دول. ويتضح من ذلك أهمية البرامج التدريبية لتحسين مهارات النحالين ودعم تربية النحل.



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة

أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

تدهور سلالة النحل المحلية

الدولة	القيمة
مصر	3.33
ليبيا	2.90
لبنان	3.00
قطر	2.00
فلسطين	2.50
عمان	2.71
تونس	1.67
اليمن	2.33
المغرب	2.38
العراق	3.35
السودان	2.50
السعودية	3.00
الجزائر	2.08
الأردن	2.6

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



الجفاف وقلة المراعي النحلية

أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

الدولة	القيمة
مصر	2.80
ليبيا	3.40
لبنان	3.00
قطر	3.00
فلسطين	3.75
عمان	3.14
تونس	2.33
اليمن	2.95
المغرب	2.63
العراق	2.90
السودان	2.00
السعودية	3.39
الجزائر	2.25
الأردن	3.4

0 1 2 3 4

يعد الجفاف أحد مشاكل ومعوقات تربية النحل بشكل عالي في كل من ليبيا، فلسطين، السعودية، الأردن

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

الحرارة العالية

تعد الحرارة أحد مشاكل ومعوقات تربية النحل بشكل كبير في بعض البلدان مثل قطر، عمان، ليبيا، العراق،

COLD
HOT
COLD

الدولة	القيمة
مصر	2.20
ليبيا	3.30
لبنان	1.50
قطر	4.00
فلسطين	2.50
عمان	3.71
تونس	2.33
اليمن	2.24
المغرب	3.25
العراق	3.35
السودان	2.75
السعودية	2.83
الجزائر	2.25
الأردن	2.6

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



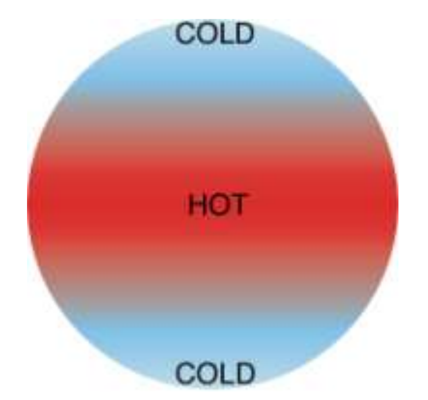


أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

الدولة	القيمة
مصر	3.13
ليبيا	2.30
لبنان	2.50
قطر	3.00
فلسطين	2.50
عمان	2.29
تونس	2.17
اليمن	2.67
المغرب	2.88
العراق	2.40
السودان	1.50
السعودية	2.83
الجزائر	3.17
الأردن	3

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5

لا تعد درجات الحرارة المنخفضة تسبب مشاكل ومعوقات لتربية النحل بشكل كبير



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

غش العسل

يعد غش العسل أحد مهددات تربية النحل حيث يؤثر مباشرة على المنتجين خصوصا في فلسطين، عمان، السعودية، الأردن



الدولة	القيمة
مصر	2.87
ليبيا	2.50
لبنان	2.00
قطر	2.00
فلسطين	3.75
عمان	3.43
تونس	3.00
اليمن	3.00
المغرب	3.13
العراق	2.65
السودان	2.50
السعودية	3.43
الجزائر	2.83
الأردن	3.2

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



تأثير العسل المستورد على التسويق

أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

يعد العسل المستورد أحد المهددات التي أثرت على المصداقية و القيمة التسويقية لعسل السدر اليمني وبالتالي يؤثر بشكل مباشر على المنتجين الأصليين للعسل وكذلك التصدير.

مصر	2.20
ليبيا	2.30
لبنان	3.50
قطر	4.00
فلسطين	3.00
عمان	1.71
تونس	2.83
اليمن	2.90
المغرب	2.88
العراق	3.00
السودان	1.50
السعودية	3.04
الجزائر	2.58
الأردن	3.4

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

إعتماد البلاد على إستيراد النحل

الدولة	القيمة
مصر	1.87
ليبيا	2.00
لبنان	2.50
قطر	4.00
فلسطين	1.50
عمان	2.29
تونس	1.50
اليمن	1.76
المغرب	1.50
العراق	2.05
السودان	2.50
السعودية	2.61
الجزائر	2.08
الأردن	1.6

إستيراد نحل له تأثير الأول زيادة في تكاليف الإنتاج حيث يتم الاستيراد موسميا
كما هو في قطر حيث ان النحل المستورد ينهار بعد الموسم نتيجة درجات الحرارة المرتفعة
والثانية يؤثر على السلالة المحلية عند حدوث تلقيح بين المستورد والمحلي مؤديات الى تدهور صفات السلالات المحلية مثل صفات التحمل للظروف البئية والجوع والأمراض



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

زيادة تكاليف الإنتاج

زيادة تكاليف الانتاج ذات أهمية كبيرة في كل من مصر، فلسطين، المغرب، السعودية، الأردن

الدولة	القيمة
مصر	3.53
ليبيا	3.20
لبنان	2.00
قطر	3.00
فلسطين	3.25
عمان	3.00
تونس	2.67
اليمن	2.76
المغرب	3.50
العراق	2.95
السودان	2.50
السعودية	3.30
الجزائر	3.17
الأردن	3.4

4 3.5 3 2.5 2 1.5 1 0.5 0

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

عدم وجود عمالة ماهرة أحد معيقات تربية النحل بشكل كبير في كل من مصر، المغرب، السعودية

مصر	3.47
ليبيا	3.10
لبنان	2.50
قطر	2.00
فلسطين	2.50
عمان	2.29
تونس	3.00
اليمن	2.71
المغرب	3.38
العراق	2.75
السودان	2.50
السعودية	3.22
الجزائر	3.08
الأردن	2.8

3.5 3 2.5 2 1.5 1 0.5 0

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة

WhatsApp

القوانين والتشريعات

أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

مصر	2.60
ليبيا	1.60
لبنان	2.50
قطر	3.00
فلسطين	2.50
عمان	3.00
تونس	1.33
اليمن	2.29
المغرب	2.25
العراق	2.35
السودان	1.75
السعودية	2.57
الجزائر	2.33
الأردن	2.4

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3

القوانين والتشريعات بشكل كبير في كل من قطر، عمان



حاجة النحالين للتدريب والتأهيل

أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

الاحتياج للتدريب والتأهيل أحد مشكاكل ومعوقات تربية النحل بشكل كبير في الوطن العربي وبالتالي التدريب والتأهيل للنحالين أحد العوامل المهمة التي تساعد في التغلب على ذلك

مصر	3.40
ليبيا	3.40
لبنان	2.00
قطر	2.00
فلسطين	3.50
عمان	3.14
تونس	2.83
اليمن	3.43
المغرب	3.88
العراق	3.30
السودان	3.75
السعودية	3.70
الجزائر	3.17
الأردن	3.2

4 3.5 3 2.5 2 1.5 1 0.5 0

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



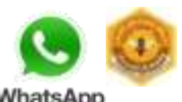


أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

مصر	3.00
ليبيا	2.80
لبنان	3.00
قطر	2.00
فلسطين	3.00
عمان	2.29
تونس	2.67
اليمن	3.14
المغرب	3.13
العراق	2.95
السودان	1.75
السعودية	3.17
الجزائر	2.75
الأردن	3

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5

تسمم النحل بالمبيدات احد المعيقات التي تهدد تربية النحل بشكل متوسط في أعلبية البلدان العربية وبالتالي لابد من وجود قوانين وأعراف بين النحالين والمزارعين للحد من هذة المشكلة



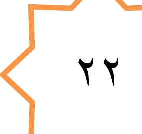


أهم مشاكل ومعوقات تربية النحل في الوطن العربي

تعد أفات وأمراض النحل أحد المشاكل التي تواجه تربية النحل خصوصا في البلدان النامية (Ritter and Akratanakul, 2006).

الدولة	القيمة
مصر	3.00
ليبيا	2.90
لبنان	2.50
قطر	3.00
فلسطين	3.00
عمان	2.71
تونس	2.17
اليمن	2.81
المغرب	3.00
العراق	2.50
السودان	2.25
السعودية	2.83
الجزائر	2.42
الأردن	3.2





درجة أهمية إنتشار أفات وأمراض النحل

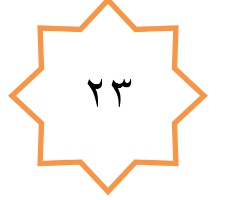
تعد الأفات والأمراض أحد المشاكل والمعوقات التي تؤثر على تربية النحل في الوطن العربي وتتفاوات أهمية إنتشار الأفات والأمراض من بلد لأخر
ويمكن القول بأن حلم الفاروا، الوروار، الدبابير وديدان الشمع الأكثر تأثيراً على تربية النحل فى الوطن العربى بينما التأثير الأقل لحلم القصبات، فيروس شلل النحل، النوزيما، ذئب النحل، أمراض الحضنة، أفات وأمراض أخرى.

فراشة الشمع	2.81
الدبابير	2.86
حلم الفاروا	3.05
الموت الفجائي لخلايا النحل	2.34
أفات وأمراض أخرى	2.52
مرض النوزيما	2.17
أمراض الحضنة	2.19
ذئب النحل	2.27
فيروس شلل النحل	2.23
طائر الوروار	2.89
حلم القصبات	2.36

Axis: 3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

حلم القصبات

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

الدولة	القيمة
اليمن	2.57
تونس	2.17
السودان	1.50
السعودية	2.91
قطر	1.00
فلسطين	3.75
عمان	2.71
المغرب	2.50
ليبيا	2.60
لبنان	2.00
الأردن	1.80
العراق	1.90
مصر	2.60
الجزائر	3.00

4.00 3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

حلم القصبات أعطت أهمية عالية في فلسطين



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أفات وأمراض النحل

طائر الوروار

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

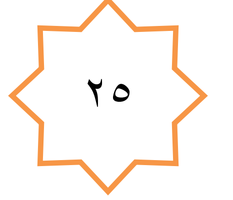
الدولة	القيمة
اليمن	2.95
تونس	2.33
السودان	3.25
السعودية	3.57
قطر	4.00
فلسطين	2.50
عمان	3.14
المغرب	2.63
ليبيا	2.90
لبنان	2.00
الأردن	1.60
العراق	3.20
مصر	3.20
الجزائر	3.25

طائر الوروار أعطت أهمية عالية في كل من قطر، السعودية، السودان والجزائر



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

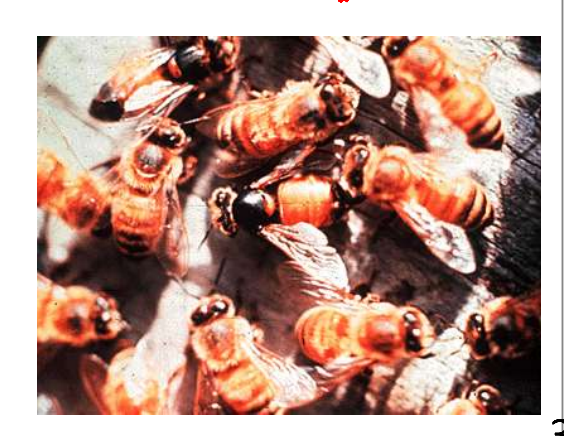
فيروس شلل النحل

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

اليمن	2.52
تونس	1.67
السودان	1.25
السعودية	2.74
قطر	1.00
فلسطين	2.75
عمان	2.57
المغرب	2.25
ليبيا	2.50
لبنان	1.50
الأردن	2.20
العراق	2.20
مصر	2.33
الجزائر	3.67

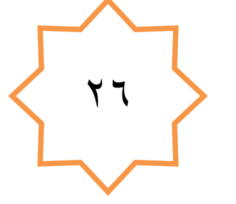
4.00 3.00 2.00 1.00 0.00

فيروس شلل النحل أعطت أهمية عالية في الجزائر



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

ذئب النحل

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

ذئب النحل أعطى أهمية عالية في فلسطين

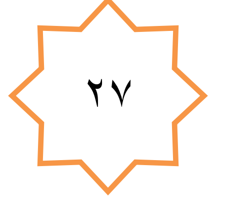


اليمن	2.62
تونس	2.17
السودان	2.25
السعودية	2.87
قطر	1.00
فلسطين	3.25
عمان	2.43
المغرب	1.88
ليبيا	2.40
لبنان	1.50
الأردن	3.00
العراق	1.95
مصر	1.93
الجزائر	2.58

4.00 3.00 2.00 1.00 0.00

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

أمراض الحضنة

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

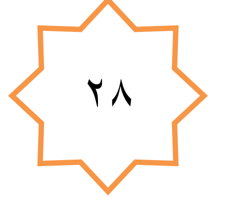
أمراض الحضنة لم تكن لها أهمية عالية

اليمن	2.57
تونس	2.67
السودان	1.75
السعودية	2.48
قطر	1.00
فلسطين	2.25
عمان	2.29
المغرب	2.00
ليبيا	2.20
لبنان	2.00
الأردن	2.00
العراق	2.25
مصر	2.53
الجزائر	2.67

3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

مرض النوزيما

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

الدولة	القيمة
اليمن	2.71
تونس	1.67
السودان	1.25
السعودية	3.00
قطر	1.00
فلسطين	2.75
عمان	2.57
المغرب	2.25
ليبيا	2.50
لبنان	1.50
الأردن	2.20
العراق	1.90
مصر	2.53
الجزائر	2.58

3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

مرض النوزيما أعطت أهمية متوسطة في كل من السعودية، اليمن، فلسطين، عمان، ليبيا، مصر، الجزائر



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

أفات وأمراض أخرى

اليمن	2.57
تونس	1.83
السودان	2.25
السعودية	2.87
قطر	1.00
فلسطين	3.00
عمان	2.43
المغرب	1.50
ليبيا	2.50
لبنان	3.00
الأردن	3.00
العراق	2.65
مصر	3.07
الجزائر	3.58

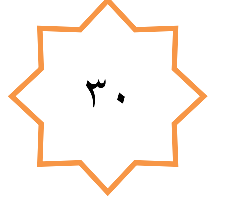
0.00 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

أفات وأمراض اخرى أعطت أهمية عالية في الجزائر

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

حلم الفاروا

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

حلم الفاروا أعطت أهمية عالية في كل من لبنان، ليبيا، فلسطين، السودان، العراق





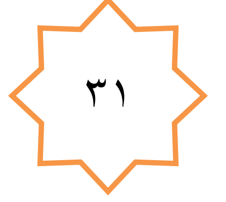


اليمن	3.05
تونس	3.00
السودان	3.25
السعودية	2.83
قطر	1.00
فلسطين	3.50
عمان	3.14
المغرب	3.13
ليبيا	3.50
لبنان	4.00
الأردن	3.20
العراق	3.30
مصر	2.80
الجزائر	3.00

4.00 3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة

WhatsApp



أفات وأمراض النحل

الدبابير

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١,٧٤-١
ضعيف	٢,٤٩-١,٧٥
متوسط	٣,٢٤-٢,٥٠
عالي	٤-٣,٢٥

اليمن	3.00
تونس	1.83
السودان	1.50
السعودية	2.78
قطر	1.00
فلسطين	4.00
عمان	4.00
المغرب	2.00
ليبيا	2.70
لبنان	3.50
الأردن	3.40
العراق	3.50
مصر	3.67
الجزائر	3.17

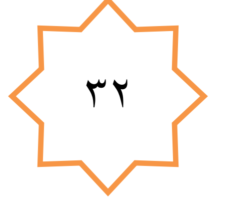
4.00 3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

الدبابير أعطت أهمية عالية في كل من فلسطينن عمان، لبنان، الأردن، العراق، مصر





أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



أفات وأمراض النحل

فراشة الشمع

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

فراشة الشمع أعطت أهمية عالية في لبنان

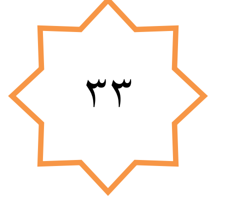
الدولة	القيمة
اليمن	2.95
تونس	3.17
السودان	3.00
السعودية	3.04
قطر	1.00
فلسطين	3.00
عمان	3.00
المغرب	3.13
ليبيا	3.60
لبنان	2.50
الأردن	3.00
العراق	2.15
مصر	2.67
الجزائر	3.08

4.00 3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00



أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة





أفات وأمراض النحل

الموت الفجائي لخلايا النحل

درجة الأهمية الأفة أو المرض	
لا يسبب مشكلة	١-١,٧٤
ضعيف	١,٧٥-٢,٤٩
متوسط	٢,٥٠-٣,٢٤
عالي	٣,٢٥-٤

اليمن	3.05
تونس	1.50
السودان	2.00
السعودية	3.13
قطر	1.00
فلسطين	3.50
عمان	2.29
المغرب	2.63
ليبيا	2.10
لبنان	2.00
الأردن	2.20
العراق	2.50
مصر	2.27
الجزائر	2.67

3.50 3.00 2.50 2.00 1.50 1.00 0.50 0.00

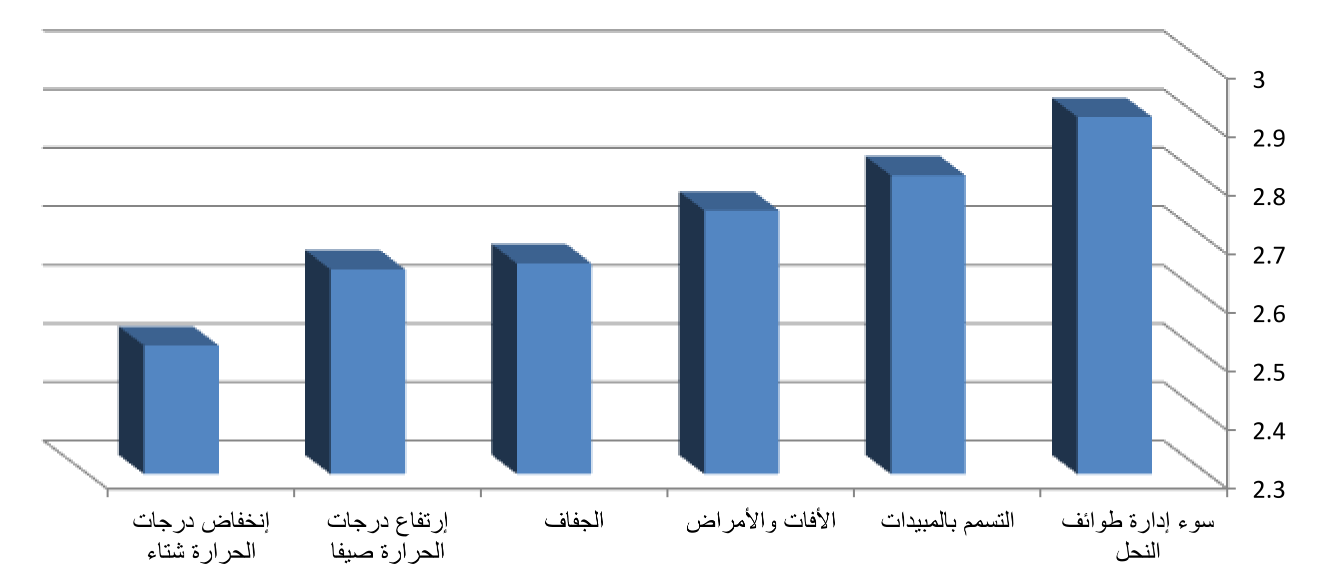
الموت الفجائي لخلايا النحل أعطت أهمية عالية في فلسطين

أ.د./ أحمد الخازم الغامدى، د./ محمد محسن الشرحى ود./ حسام فرج أبوشعرة



الأسباب المحتلمة لموت طوائف النحل

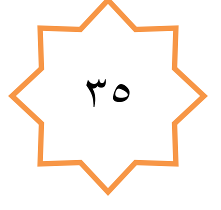






إختلفت أسباب موت النحل من وجهة نظر المشاركين فى الدراسة وفقاً للدوله. ففى عمان إعتبرت الإدارة غير الصحيحة للطوائف كأهم سبب، بينما إعتبر الجفاف ونقص النباتات التى يرعى عليها النحل كأهم سبب فى السعودية وليبيا. الإرتفاع الشديد لدرجة الحرارة كأهم سبب فى كلاً من عمان وقطر وليبيا. هذا ويمكن ترتيب أسباب موت النحل وفقاً لإجابات المشاركين فى الدراسة من كافة الدول العربية على النحو التالى: الإدارة غير الصحيحة للطوائف، تسمم النحل بالمبيدات، أفات وأمراض النحل، ظروف الجفاف ونقص النباتات التى يرعى عليها النحل، إرتفاع الحرارة فى الصيف، وأخيراً نقص الحرارة فى الشتاء.





الإستنتاجات

- من خلال هذة الدراسة تم إستنتاج التالي:
- أن الجهات المعنية والمؤسسات البحثية يجب أن تدعم النحالين وخاصة فى تربية النحل المحلى لما له من مزايا وتأقلم للبيئة المحلية.
- تكرتكثيف الجهود البحثية لحل مشاكل تربية النحل الحاليه وخاصة المشاكل المتعلقة بإنتاجية الطوائف، تسويق العسل، والظروف البيئية غير الملائمة.
- توفير برامج تدريبية للنحالين على إدارة الطوائف، الطرق المختلفة لإنتاج منتجات النحل، وطرق مكافحة أفات وأمراض النحل.
- قيام المؤسسات الإرشادية بدورها فى إمداد النحالين بالبرامج التدريبية المناسبة.
- وضع قوانين وتشريعات من قبل متخذى القرار لمنع غش العسل، وتنظيم الأمور المتعلقة بتسويق العسل، وكذلك نحو إستخدام المبيدات الزراعية لحماية النحل والبيئة أمر مطلوب للغاية لدعم وتحسين تربية النحل فى الوطن العربى.

